

כתב כמויות

הסדרי תנועה לביה"ס ישוב מעגלים

מבנה 01 פיתוח

03/07/2023

דף מס': 001

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 פרק 08					
תת פרק 08.1 הכנה לתאורת חוץ					
	תת פרק 8.0 תת פרק 8.0 עבודות משרד הבינוי והשיכון מחירון לעבודות פיתוח 08/2015 תאורת חוץ, הכנות לחיבור חשמל ותקשורת - פיתוח.				
08.1.100	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מטר	1,700.000	17.00	28,900.00
08.1.140	שרוול לחצית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.5 מ"מ סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרוול וסרט סימון תקני .	מטר	40.000	36.00	1,440.00
08.1.210	תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 60 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	2.000	908.00	1,816.00
08.1.270	תוספת ההפרש שבין מכסה בטון עבור מכסה לתא בקרה עשוי מייצקת וולקן כולל סמל המועצה/העירייה טבוע ביציקה והכיתוב הרלוונטי עלהמכסה לרבות מסגרת מרובעת מייצקת וולקן המכסה B125 לפי ת"י 489 לפי פרט ביצוע , להתקנה במדרכה.	קומפ'	2.000	202.00	404.00
08.1.310	חפירה ו/או חציבה תעלות כבלים בכלים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של P.V.C" 4 קשיח בנקודות הצטלות עם מערכות קריאת אחרות לפי חוק החשמל.	מטר	1,700.000	28.00	47,600.00
	יסודות לעמודי מאור מכל סוג, לרבות ברגי יסוד והארקת יסוד ושרוולי מעבר כנדרש בפרטי הביצוע.				
08.1.445	יסוד לעמוד תאורה בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 70/70/80 ס"מ, כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרוולי מעבר.	קומפ'	15.000	777.00	11,655.00
סה"כ 08.1 הכנה לתאורת חוץ					91,815.00

03/07/2023
 דף מס': 002

הסדרי תנועה לביה"ס ישוב מעגלים
 מבנה 01 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.2 פרק 8.2				
	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, הכנה 2 תאי אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. לפי תוכנית קומפלט העמוד בעובי דופן כנדרש בתקן מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה... מטר מעל לכביש לרבות שוול זנד.				
08.2.170	עמוד תאורה תיקני מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד 8 מ"מ לפחות, חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד בעל חתך עגול קוני דוגמת של פלה או ש"ע מאושר ובגובה 7 מ' קוטר עליון 76 עם התאמה לזרוע לפי תכנית קומפלט. לפי מפרט כללי 08 תת פרק 08.05.21 לרבות שרוול זאנד בורג הארקה מפליז בקוטר 3/8" לפחות לרבות בחתך 3X4 ממ"ר רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY כנ"ל.	קומפ'	15.000	2,800.00	42,000.00
	זרוע יחידה/כפול/משולשת באורך _____ ס"מ עשויה מצינור ברזל מגולבן בקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד תאורה לפי מפרט 08 סעיף 080551 לפי פרט.				
08.2.400	זרוע יחידה כנ"ל לפי הערה 8.2.385 באורך 150 ס"מ.	קומפ'	11.000	570.00	6,270.00
08.2.410	זרוע כפולה כנ"ל לפי הערה 8.2.385 באורך 150 ס"מ.	קומפ'	4.000	680.00	2,720.00
	צביעה				
	צביעה בתנור של עמודי התאורה /זרועות מפלדה מגולבנת לעמוד בגובה עד _____ מ' בגוון RAL (הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולבנת, בצביעה לפי תקן, ישראלי לצביעה על פלדה מגולוונת לרבות קבלת אחריות ל 5 שנים בכתב על הצביעה				
08.2.520	צביעה של עמוד בגובה עד 10 מ'.	קומפ'	15.000	585.00	8,775.00
08.2.530	צביעה של זרועות באורך מ- 1 מ' ועד 2.5 מ'. יחידות כפולות משולשות או מרובעות.	קומפ'	15.000	222.00	3,330.00
					63,095.00
להעברה בתת פרק 01.08.2					

03/07/2023
 דף מס': 003

הסדרי תנועה לביה"ס ישוב מעגלים
 מבנה 01 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				63,095.00
08.2.531	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	1,700.000	50.00	85,000.00
					148,095.00
סה"כ 08.2 פרק 8.2					
תת פרק 08.3 אביזרי תאורה					
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה מעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T				
08.3.116	גוף תאורת לד מסוגן "דגם IL02 SERIES" עד 200-50 וואט להארת רחובות, שצ'פים ושבילים דוגמת "דרך חדשה" תוצרת PHILLIPS או ש"ע, כולל דרייבר מובנה, מותקן מושלם לרבות כל החיבורים הנדרשים, מגשים	יח'	19.000	1,800.00	34,200.00
08.3.150	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 6 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס (בעל מודול אחד) מיועד ל 1 נורות של 70 - 400 ווט מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוג'קסי) או ש"ע מותקנים על פס. ומחוט	קומפ'	11.000	272.00	2,992.00
08.3.155	מגש אביזרים כנ"ל כולל מ"ז חצי אוטומטי דו קוטבי 10 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס, ל 2 - נורות של 400 - 70 ווט - קומפלט.	קומפ'	4.000	343.00	1,372.00
08.3.485	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרול.	מטר	1,700.000	35.00	59,500.00
08.3.510	אלקטרודת הארקה הכוללת שוחת בטון בקוטר 40 ס"מ בעומק 60 עם מיכסה מביטון B125 לפי ת"י 489. לרבות מוט פלדה מגולוון בקוטר 19 ממ"מ בעומק 3 מטר, ומוליך נחושת 50 ממ"ר נחושת לחיבור בין האלקטרודה לבין תייל אפס או הארקה ברשת עילית. (המוליך עם מעטה PVC שחור בחיבור לאפס).	קומפ'	1.000	1,100.00	1,100.00
					99,164.00
להעברה בתת פרק 01.08.3					

03/07/2023
 דף מס': 004

הסדרי תנועה לביה"ס ישוב מעגלים
 מבנה 01 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				99,164.00
08.3.590	מחזיק דגלים לעמוד תאורה 2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 080555 מיוצר מאותה מתכת כמו העמוד הכל לפי פרט.	קומפ'	15.000	101.00	1,515.00
08.3.665	בדיקת בודק מוסמך כולל הוצאת דו"ח כתוב על אישור המתקן ועמידתו בחוק החשמל ומתן היתר להכנסת מתח.	קומפ'	1.000	1,300.00	1,300.00
	סה"כ 08.3 אביזרי תאורה				101,979.00
	סה"כ 08 פרק 08				341,889.00
	פרק 40 פרק 40				
	תת פרק 40.1 פרק 40.1				
40.1.100	מדרגות טרומיות חב' אקרשטיין או ש"ע מבטון ב-30 בחתך 35/17 ס"מ מחורץ נגד החלקה בגוון עם צבע, כולל משטח בטון עם משולשים הידוק השתית, מצע מהודק בעובי 25 ס"מ וזיון הבטון כנדרש.	מטר	10.000	340.00	3,400.00
40.1.190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבעוני ממסוג לבנית, 10/20, 10/10, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	1,350.000	100.00	135,000.00
40.1.410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	40.000	270.00	10,800.00
40.1.470	אבן שפה לכביש במידות 17/25/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	950.000	76.00	72,200.00
40.1.700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מטר	650.000	65.00	42,250.00
	סה"כ 40.1 פרק 40.1				263,650.00
	סה"כ 40 פרק 40				263,650.00
	פרק 41 פרק 41				
	תת פרק 41.3 פרק 41.3				
41.3.310	העתקה ושתילה מחדש של עץ בוגר קיים בקוטר גזע 20-40 ס"מ ובגובה מעל 3 מ' בתחום הרשות כולל כל ההכנות הנדרשות עפ"י המפרט המצורף.	יח'	4.000	200.00	800.00
	סה"כ 41.3 פרק 41.3				800.00
	סה"כ 41 פרק 41				800.00

03/07/2023
 דף מס': 005

הסדרי תנועה לביה"ס ישוב מעגלים
 מבנה 01 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 44 פרק 44					
תת פרק 44.1 פרק 44.1					
44.1.010	מעקה בטיחות דגם כנרת ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות	מטר	110.000	430.00	47,300.00
					47,300.00
סה"כ 44.1 פרק 44.1					
סה"כ 44 פרק 44					47,300.00
פרק 51 פרק 51					
תת פרק 51.1 פרק 51.1					
51.1.010	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	850.000	3.00	2,550.00
51.1.020	איסוף, עירום והעמסה של פסולת מסוגים שונים (כולל צמחיה ובולדרים) והובלתה לאתר שפיכה מאושר ו/או סילוק למקום שירה המפקח.	מ"ק	40.000	65.00	2,600.00
51.1.030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	2.000	190.00	380.00
51.1.080	העתקה של ממ"מ והקמתה מחדש כולל מנף, משאית וכל הדרוש, מצעים בעובי 20 ס"מ מהודקים כדוגמת הקיים למקום לפי הוראות המפקח/מזמין.	קומפ'	1.000	6,300.00	6,300.00
51.1.090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	40.000	22.00	880.00
51.1.110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	520.000	7.00	3,640.00
51.1.130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	150.000	9.00	1,350.00
51.1.150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	160.000	18.00	2,880.00
51.1.160	פירוק ריצוף מסוג אבן משתלבת והרכבתו מחדש.	מ"ר	100.000	63.00	6,300.00
51.1.170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	2.000	54.00	108.00
להעברה בתת פרק 01.51.1					26,988.00

03/07/2023
 דף מס': 006

הסדרי תנועה לביה"ס ישוב מעגלים
 מבנה 01 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				26,988.00
51.1.190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	6.000	260.00	1,560.00
51.1.330	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מטר	25.000	17.00	425.00
51.1.390	מילוי מבטון מסוג CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בהיקף תאים בגודל כלשהו. סעיף זה מוגבל עד כמות של 100 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405.	מ"ק	20.000	380.00	7,600.00
51.1.460	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין לרבות פיני וסילוק הפסול לאתר מורשה כולל תשלום אגרות..(של מבנה מקלט קיים)	קומפ'	1.000	3,000.00	3,000.00
51.1.470	פירוק והריסות קירות כובד מבטון מזוין או קיר אבני לקט לרבות פיני וסילוק.	מטר	60.000	30.00	1,800.00
51.1.480	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פיני וסילוק.	מטר	8.000	242.00	1,936.00
51.1.481	פירוק מדרגות מבטון כולל הזיון ופיני הפסולת	קומפ'	1.000	1,000.00	1,000.00
51.1.482	קירצוף אספלט עד גובה 7 ס"מ	מ"ר	1,000.000	10.00	10,000.00
	סה"כ 51.1 פרק 51.1				54,309.00
	תת פרק 51.2 פרק 51.2				
51.2.020	חפירה או מילוי בכל סוגי קרקע לרבות פיני עודפי חפירה או תמיכה לאבן גן ע"פ הנחיות הפיקוח.	מ"ק	2,000.000	25.00	50,000.00
51.2.152	חפירת גישוש זהירה לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע, הכוללת כלי צמ"ה, עבודת ידיים במידת הצורך, לעומק עד 1.5 מ'	מטר	10.000	79.00	790.00
51.2.160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	3,500.000	3.00	10,500.00
	סה"כ 51.2 פרק 51.2				61,290.00
	תת פרק 51.3 פרק 51.3				
51.3.040	מילוי מובא מחומר נברר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק).	מ"ק	130.000	55.00	7,150.00
	להעברה בתת פרק 51.3.1				7,150.00

03/07/2023
 דף מס': 007

הסדרי תנועה לביה"ס ישוב מעגלים
 מבנה 01 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				7,150.00
51.3.120	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה מ-15 ס"מ ועד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	2,100.000	122.00	256,200.00
סה"כ 51.3 פרק 51.3					263,350.00
תת פרק 51.4 פרק 51.4					
51.4.100	תא"צ 19 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	2,600.000	41.00	106,600.00
51.4.380	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 1 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	2,600.000	1.60	4,160.00
51.4.410	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש.	מטר	50.000	20.00	1,000.00
סה"כ 51.4 פרק 51.4					111,760.00
תת פרק 51.9 פרק 51.9					
51.9.030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	10.000	180.00	1,800.00
51.9.040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	10.000	150.00	1,500.00
51.9.050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 12 ס"מ, לבן מלא. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	990.000	2.50	2,475.00
51.9.070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	22.000	22.00	484.00
51.9.110	צביעת אבני שפה.	מטר	250.000	4.00	1,000.00
51.9.111	צביעת חניה לנכים בכחול עם מסגרת לבנה לרבות סמל נכה בלבן.	יח'	5.000	500.00	2,500.00
סה"כ 51.9 פרק 51.9					9,759.00
סה"כ 51 פרק 51					500,468.00
סה"כ פיתוח					1,154,107.00

כתב כמויות (ריכוד)

הסדרי תנועה לביה"ס ישוב מעגלים

03/07/2023
 דף מס': 008

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 פיתוח
			פרק 08 פרק 08
		91,815.00	תת פרק 08.1 הכנה לתאורת חוץ
		148,095.00	תת פרק 08.2 פרק 8.2
		101,979.00	תת פרק 08.3 אביזרי תאורה
	341,889.00		סה"כ 08 פרק 08
			פרק 40 פרק 40
		263,650.00	תת פרק 40.1 פרק 40.1
	263,650.00		סה"כ 40 פרק 40
			פרק 41 פרק 41
		800.00	תת פרק 41.3 פרק 41.3
	800.00		סה"כ 41 פרק 41
			פרק 44 פרק 44
		47,300.00	תת פרק 44.1 פרק 44.1
	47,300.00		סה"כ 44 פרק 44
			פרק 51 פרק 51
		54,309.00	תת פרק 51.1 פרק 51.1
		61,290.00	תת פרק 51.2 פרק 51.2
		263,350.00	תת פרק 51.3 פרק 51.3
		111,760.00	תת פרק 51.4 פרק 51.4
		9,759.00	תת פרק 51.9 פרק 51.9
	500,468.00		סה"כ 51 פרק 51
1,154,107.00			סה"כ 01 פיתוח

03/07/2023

דף מס': 009

הסדרי תנועה לביה"ס ישוב מעגלים

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 פיתוח
	341,889.00	פרק 08 פרק 08
	263,650.00	פרק 40 פרק 40
	800.00	פרק 41 פרק 41
	47,300.00	פרק 44 פרק 44
	500,468.00	פרק 51 פרק 51
1,154,107.00		סה"כ 01 פיתוח

03/07/2023

דף מס': 010

הסדרי תנועה לביה"ס ישוב מעגלים

סך מבנה	
1,154,107.00	מבנה 01 פיתוח

סך הכל	
1,154,107.00	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן